



# RENCONTRE ADI CLUSTER H2

03/ 03/2021

## Le Grand Angoulême / Territoire Hydrogène

En 2015, une convergence de plusieurs facteurs :

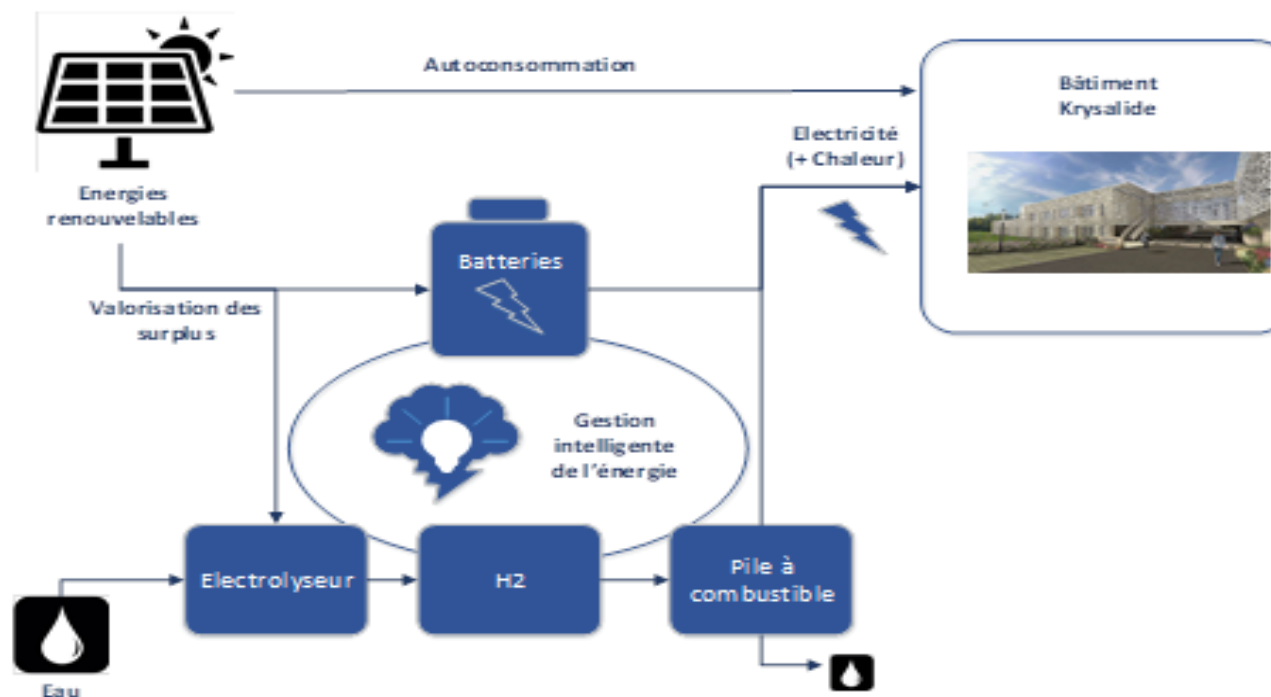
- ➔ Le Territoire est engagé dans des démarches « énergie positive » avec une vision du lien des actions TEPCV/TEPOS sur l'aménagement du territoire et notamment le potentiel des friches industrielles
- ➔ La transition énergétique est analysée également comme vecteur de croissance pour le tissu entrepreneurial et donc de reconversion à terme du tissu industriel
- ➔ Existence d'une ETI souhaitant diversifier ses marchés vers la filière hydrogène : Nexeya (en association avec CEA TECH)
- ➔ Une opportunité de réaliser une expérimentation grandeur nature avec l'extension d'un bâtiment à vocation économique sous maîtrise d'ouvrage publique : le Technoparc Krysalide



**Le projet du Technoparc a donc été envisagé pour apporter des réponses permettant :**

**1 - de densifier l'offre immobilière pépinière/incubation avec des modules de type atelier au travers de l'extension de la pépinière d'entreprises du Grand Girac**

**2 - de donner l'opportunité à NEXEYA et au CEA TECH d'expérimenter des solutions innovantes de production, transformation, gestion de l'énergie en s'appuyant sur les technologies liées à l'Hydrogène.**



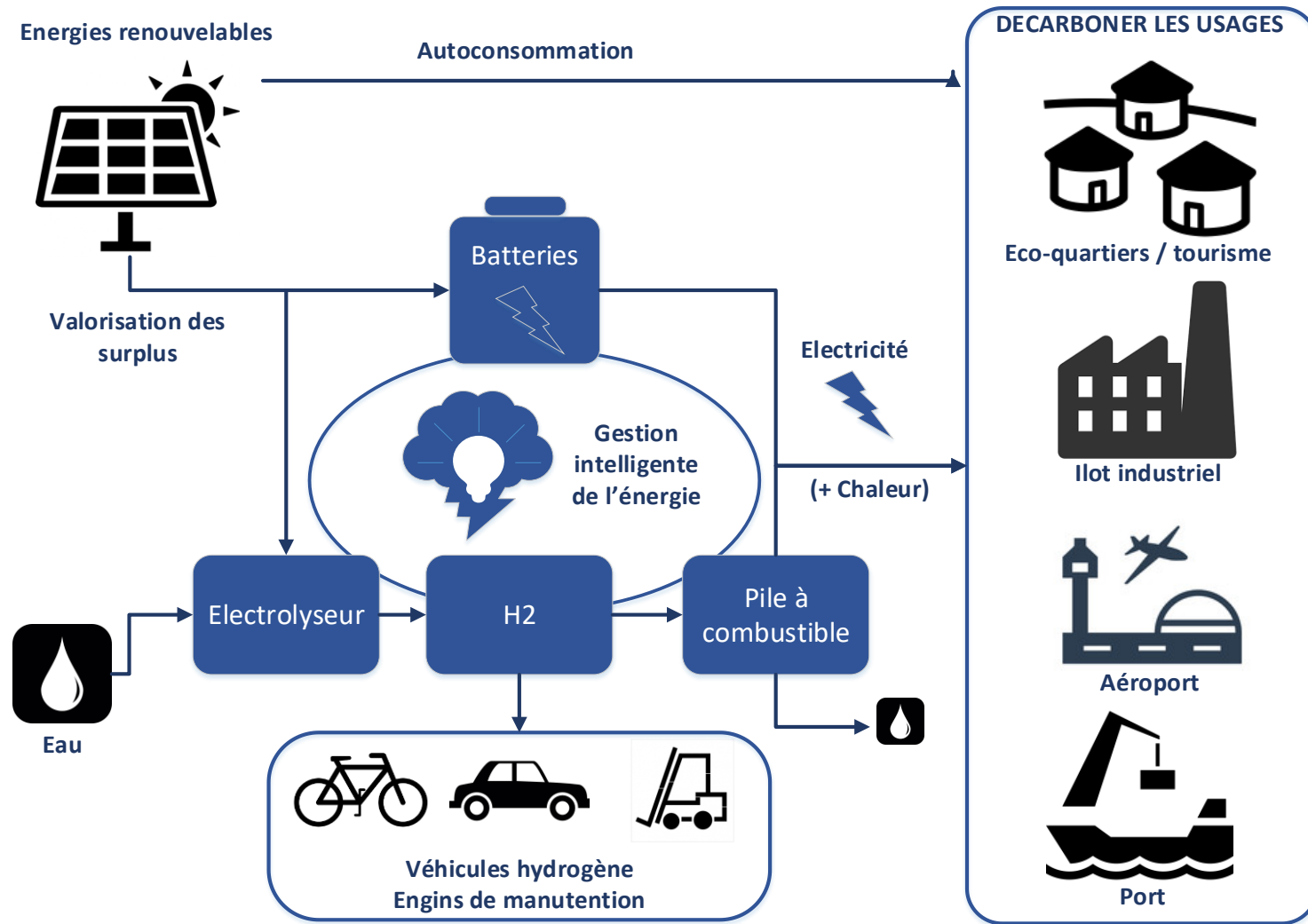
KRYSSALIDE EST OPERATIONNEL DEPUIS SEPTEMBRE 2020

- **Rendre autonome en énergie un bâtiment BEPOS (1500m<sup>2</sup>)**
  - Bureaux tertiaires + ateliers
  - Maitre d'ouvrage: communauté d'agglomération du Grand Angoulême
- **Autres mode de pilotage et fonctions:**
  - Effacement à certains moments,
  - Réduire les pics de consommation,
  - Réseau secouru (groupe de secours).



- **Quelques données techniques :**
  - 35kg d'H<sub>2</sub> stocké à 50 bars soit plus de 500 kWh restitués
  - PAC de 10 kWc électrique
  - Valorisation de la chaleur produite par la PAC et l'électrolyseur

Dans le domaine de l'hydrogène, le champ des possibles est très vaste



Les rencontres ADI NA/EUREKATECH avaient permis de commencer à préciser des pistes pour le territoire :  
La formation / le process industriel / le binôme stationnaire/mobilité...



The graphic features an industrial scene on the left with a green gas cylinder, blue pipes, and a white spherical tank. A red circular stamp reads "Étape de l'innovation 2020 INNOV Nouvelle-Aquitaine". To the right is a large blue letter 'H' with a molecular structure of hydrogen atoms. Below it, the text "HYDROGÈNE ACCÉLÉRATEUR D'INNOVATION" is written in blue. A dark blue box in the top right corner contains the date "18.02.2020". The background includes stylized clouds and a building with vertical stripes.

18.02.2020

Étape de l'innovation  
2020  
INNOV  
Nouvelle-Aquitaine

HYDROGÈNE  
ACCÉLÉRATEUR  
D'INNOVATION

# Etales suivantes



Expérimenter le Technoparc Krysalide en situation réelle



Etude filière / usages / opportunités pour le territoire  
concrétiser la trajectoire hydrogène du territoire, faire émerger de nouvelles opportunités (dont création de valeurs et création d'emplois) et développer une filière locale d'acteurs (industriels, formation, recherche, usagers, producteurs...).

En partenariat avec la Région Nouvelle-Aquitaine, l'Ademe et l'ADI NA : réception en juin 2021



Etude Production

l'AMI production de gaz innovants de la Région Nouvelle Aquitaine, étudié sur un site industriel dégradé, en cours de rétrocession aux collectivités, la possibilité de créer un premier lieu de production d'hydrogène à partir d'électricité photovoltaïque sur le territoire à l'horizon 2025.  
Un deuxième site industriel dégradé pourrait également permettre un scénario de développement de l'hydrogène.

En partenariat avec Storengy et Région Nouvelle Aquitaine : réception en juin 2021